손쉬운 WLAN 배포 및 유지 관리

TamoGraph 는 강력하고 사용하기 쉬운 무선 사이트 조사 및 계획 소프트웨어로, 기존의 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be Wi-Fi 네트워크를 시각화하고 분석하거나 새로운 네트워크를 계획하고 설계하는 데 도움을 줍니다. 무선 네트워크 모델링, 배포 및 유지 관리는 비즈니스 연결 요구 사항을 신뢰할 수 있는 WLAN 으로 전환하고, 이후 커버리지, 신호 강도, 노이즈 및 간섭, 채널 할당, 데이터 속도 등의 분석과 보고와 같은 시간 소모적이고 매우 복잡한 작업을 용이하게 하는 전문적인 RF 계획 및 사이트 조사 도구를 필요로 합니다.

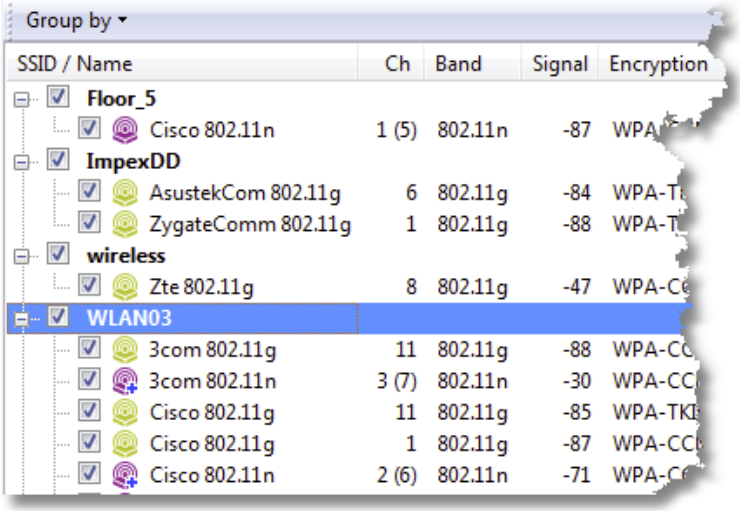
TamoGraph 를 사용함으로써 기업은 Wi-Fi 네트워크를 배포하고 유지 관리하는 데 드는 시간과 비용을 크게 줄일 수 있으며, 사무실 건물, 공항, 카페, 쇼핑몰 또는 개방된 공간과 같은 모든 종류의 환경에서 네트워크 성능과 커버리지를 개선할 수 있습니다.

주요 기능

- 간단하고 빠른 데이터 수집
- 활성 및 수동 서베이
- 예측 모델링(RF 계획이라고도 함)
- 신호 수준, 간섭, 액세스 지점 적용 범위 영역, 데이터 속도, 네트워크 문제 등을 이해하기 쉽게 시각화하여 포괄적으로 WLAN 을 분석
- 모든 액세스 지점에 대한 자세한 정보: 채널, 최대 데이터 속도, 공급 업체, 암호화 유형 등
- 802.11be (Wi-Fi 7), 802.11ax (Wi-Fi 6/6E), 802.11ac (Wi-Fi 5) 및 이전 표준을 완전히 지원합니다
- GPS 지원 야외 서베이
- PDF, HTML, 및 ODT(Microsoft Word) 형식으로 된 자세한 보고
- 매력적이고 경쟁력 있는 가격

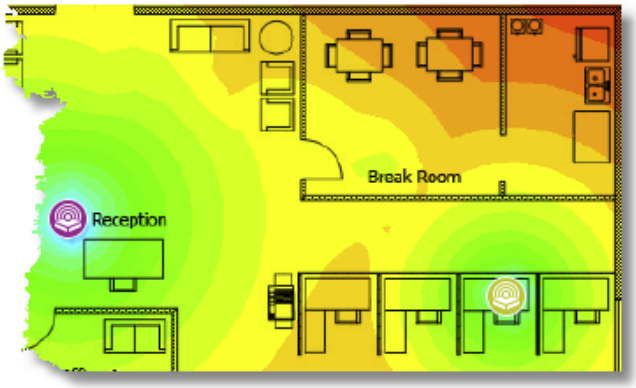
사이트 서베이를 수행해야 하는 이유

한마디로 말하자면, 특히 개방되지 않은 공간 환경 등에서는 라디오 파장의 전파를 예측하기 어렵기 때문에 무선 사이트 서베이가 필요한 것입니다. WLAN 의 상태와 성능에 영향을 주는 모든 변수를 고려하기란 사실상 불가능합니다. 새 직원이 사무실 무선 네트워크에 연결한 레거시 802.11g 어댑터가 장착된 노트북처럼 사소해 보이는 조건의 변화도 WLAN 성능에 심각한 영향을 미칠 수 있습니다. 무선 인프라가 급격히 확산되고 있는 것을 고려할 경우 주변 WLAN 의 간섭과 같은 요인이 매우 중요한 역할을 한다는 것을 알 수 있습니다. 그렇기 때문에 전문적인 도구를 사용하여 정기적으로 실시하는 사이트 서베이가 중요한 것입니다.



사이트 서베이를 수행해야 하는 시기

배포 전 서베이: 이 단계에서는 네트워크 계획이 실제 환경에서 잘 작동하는지 확인하기 위한 사이트 서베이가 필요합니다. 임시 액세스 지점을 배치하고 그 결과로 나오는 WLAN 특성에 대한 빠른 조사를 통해 엔지니어는 AP 및 안테나 배치를 미세하게 조정하고 API 및 안테나 개수와 유형을 최적화하며 열악한 적용 범위 영역을 피할 수 있습니다.



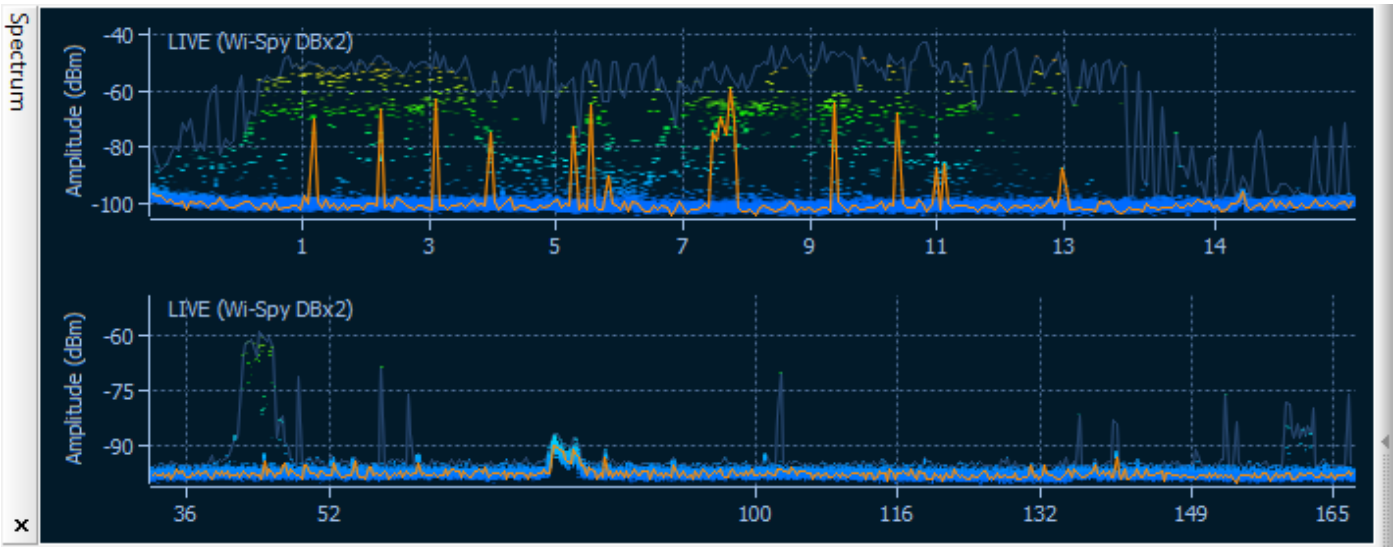
배포 후 서베이: WLAN 를 배포한 후에는 WLAN 성능과 적용 범위가 설계 요구 사항을 충족하는지 확인하는 완전한 사이트 확인 서베이가 필요합니다. 이 단계에서는 Wi-Fi 장비 배치가 완료된 이후에 언제든지 이력 기록에 액세스할 수 있도록 사이트 서베이 보고서를 생성해야 합니다.

정기적이고 지속적인 서베이: 고성능과 적용 범위를 유지하려면 정기적인 "점검" 서베이가 필요합니다. 새로운 사용자, 새로운 장비, 사이트 확장, 인접 WLAN 및 기타 요인이 WLAN 에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다. 따라서 정기적으로 모니터링해야 합니다.

스펙트럼 분석

스펙트럼 분석은 Wi-Fi 장치가 사용하는 주파수 대역을 듣고 분석하기 위해 설계된 특수 RF 장비를 사용하는 것을 포함합니다. 이 대역은 라이센스가 없기 때문에 종종 무선 비디오 카메라, 전자레인지 또는 무선 전화기와 같은 비 Wi-Fi 신호 소스와 공유되어 간섭을 일으킬 수 있습니다. 스펙트럼 분석의 목적은 이러한 간섭 소스를 감지하고 식별하여 제거하며, 간섭이 최소화된 WLAN 채널을 식별하는 것입니다. TamoGraph 는 MetaGeek 의 USB 기반 스펙트럼 분석기인 Wi-Spy 또는 Oscium 의 USB 기반 트라이밴드 스펙트럼 분석기인 WiPry 와 인터페이스하여 패시브 조사와 동시에 스펙트럼 분석을 수행할 수 있습니다.

USB 스펙트럼 분석기가 연결되면, 실시간 스펙트럼 이미지가 TamoGraph 메인 창의 중앙 패인에 표시됩니다. 조사가 완료된 후 수집된 스펙트럼 데이터는 PDF 또는 HTML 보고서에 추가할 수 있습니다.



제품 유지 보수

모든 TamoSoft 제품에는 1 년 무료 업데이트, 업그레이드 및 이메일 지원이 제공됩니다.

시스템 요구 사항 - Windows

TamoGraph 는 Microsoft Windows 10 및 11, Windows Server 2016, 2019, 2022 에서 실행됩니다. 패시브 조사를 위해서는 호환 가능한 Wi-Fi 어댑터가 필요합니다. TamoGraph 는 많은 USB 및 통합 무선 어댑터를 지원하며, 최신 목록은 당사 웹사이트에서 확인할 수 있습니다. 액티브 조사를 위해서는 모든 최신 Wi-Fi 어댑터를 사용할 수 있습니다.

시스템 요구 사항 - macOS

TamoGraph 는 macOS Monterey, Ventura 또는 Sonoma 에서 실행됩니다. TamoGraph 는 2012 년 이후에 제조된 MacBook, MacBook Pro 또는 MacBook Air 를 필요로 합니다. 패시브 또는 액티브 조사를 위해 TamoGraph 는 MacBook 에 내장된 어댑터를 사용합니다. 옵션으로, 패시브 조사에 USB 어댑터를 사용할 수 있습니다. 최신 목록은 당사 웹사이트에서 확인하십시오.

주문 정보

TamoSoft 는 여러분이 구매에 만족하시기를 바랍니다. 그렇기에 구매 결정을 내리기 전에 30 일 동안 우리의 제품과 기술 지원을 무료로 사용해 볼 것을 권장합니다. 이러한 무료 평가판을 최대한 활용하여 소프트웨어를 완전히 테스트하고 필요한 모든 기능을 수행하는지 확인할 수 있습니다. 구매할 준비가 되면 www.tamos.kr 을 방문하여 직접 주문하거나 여러 국가의 파트너 및 리셀러를 통해 주문할 수 있습니다.

Copyright © 2010-2024 TamoSoft. All Rights Reserved. 이 문서의 어떤 부분도 TamoSoft 의 명시적인 서면 허가 없이 전자적 수단을 포함한 어떤 형태로든 복사, 복제 또는 수정할 수 없습니다. TamoGraph 는 TamoSoft 의 등록 상표입니다. 기타 모든 제품 이름 및 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

TamoSoft
PO Box 1385
Christchurch 8140
New Zealand

전화번호:
+1 866 666 1370(수신자 부담)
+1 347 673-0880(국제전화)

sales@tamos.com
WWW.TAMOS.KR